



# IMB08-04NPOVC0S

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IMB08-04NPOVC0S | 1072678 |

**Входит в объем поставки:** BEF-MU-M08N (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IMB](http://www.sick.com/IMB)

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип корпуса</b>   | Цилиндрический с резьбой  |
| <b>Конструкция корпуса</b>                                 | Стандартная конструкция   |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M8 x 1  |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 8 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 4 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 3,24 mm   |
| <b>Монтаж</b>  | С выступающей частью  |
| <b>Частота переключения</b>                                | 4.000 Hz  |
| <b>Вид подключения</b>                                     | Разъем M12, 4-конт. <sup>1)</sup>   |
| <b>Переключающий выход</b>                                 | PNP   |
| <b>Функция выхода</b>                                      | Нормально закрытый  |
| <b>Электрическое исполнение</b>                            | Пост. ток, 3-проводный  |
| <b>Тип защиты</b>  | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K <sup>3)</sup>   |
| <b>Особые свойства</b>                                     | Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Визуальное вспомогательное настроечное устройство, Температурная стойкость |
| <b>Специальные случаи применения</b>                       | Зона использования охлаждающих и смазочных материалов, мобильные рабочие машины, суровые условия эксплуатации                             |
| <b>Комплект поставки</b>                                   | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)  |

<sup>1)</sup> С позолоченными контактами.

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

<sup>3)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

## Механика/электроника

|  |   |
|--|---|
| <b>Напряжение питания</b>                        | 10 V DC ... 30 V DC   |
| <b>Остаточная пульсация</b>                      | ≤ 10 %  |
| <b>Падение напряжения</b>                        | ≤ 2 V <sup>1)</sup>   |
| <b>Гистерезис</b>                                | 3 % ... 20 %  |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>  |
| <b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %  |
| <b>ЭМС</b>                                       | Согласно EN 60947-5-2   |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>              | ≤ 200 mA  |
| <b>Ток холостого хода</b>                        | ≤ 10 mA   |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>             | ✓   |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>             | ✓   |
| <b>Подавление импульса включения</b>             | ✓   |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 100 г/11 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/15 г |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -40 °C ... +100 °C  |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303                                  |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, LCP  |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 60 mm   |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 28 mm   |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | Тур. 7 Nm <sup>4)</sup><br>Тур. 14 Nm <sup>5)</sup>                           |
| <b>Класс защиты</b>                              | III   |
| <b>№ файла UL</b>                                | E181493   |

<sup>1)</sup> При I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Постоянное напряжение питания U<sub>b</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

<sup>3)</sup> От S<sub>r</sub>.

<sup>4)</sup> При использовании незубчатой стороны гайки.

<sup>5)</sup> При применении зубчатой стороны гайки.

## Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.971 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

## Коэффициенты редукиции

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Сталь St37 (Fe)</b>         | 1   |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,69  |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,37  |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,28  |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,4   |

## Указания по установке

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 8 mm  |

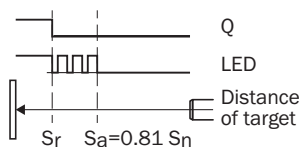
|          |       |
|----------|-------|
| <b>B</b> | 18 mm |
| <b>C</b> | 8 mm  |
| <b>D</b> | 12 mm |
| <b>E</b> | 8 mm  |
| <b>F</b> | 32 mm |

### Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

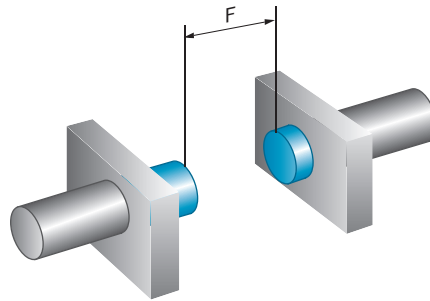
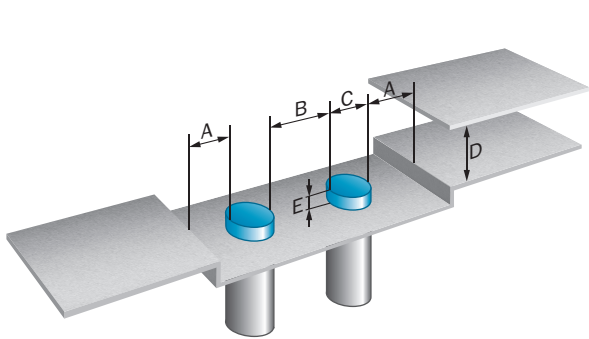
### Варианты настройки

Сигнализация при настройке



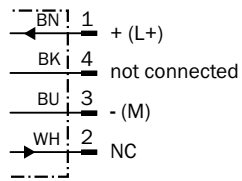
### Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью



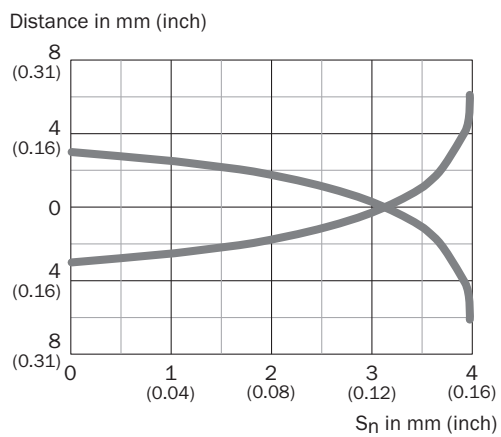
### Схема соединений

Cd-008



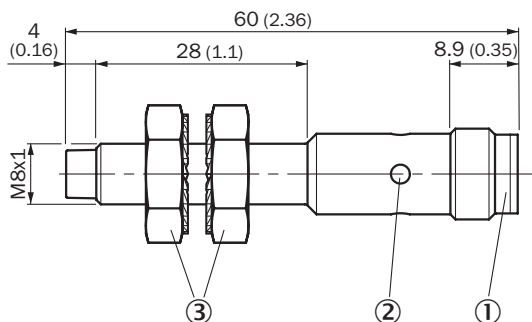
### Кривая срабатывания

Кривая срабатывания



**Габаритный чертёж** (Размеры, мм)


IMB08 стандарт, штекер M12, не вровень с плоскостью





- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепёжная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, нержавеющая сталь V2A

**Рекомендуемые аксессуары**

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IMB](http://www.sick.com/IMB)

|   | Краткое описание  | Тип             | Артикул |
|---|---|-----------------|---------|
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |   |                 |         |
|  | Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-WG-M08      | 5321722 |
|  | Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-WN-M08      | 5321721 |
| <b>Разъёмы и кабели</b>   |   |                 |         |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)   | DOL-1204-G02MRN | 6058291 |
|   | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)   | DOL-1204-G05MRN | 6058476 |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2), подходит только для датчиков PNP | DOL-1204-L02MRN | 6058482 |

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
|    | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br/>Головка В: свободный конец провода<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м<br/>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2), подходит только для датчиков PNP</p> | DOL-1204-L05MRN    | 6058483 |
|   | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br/>Головка В: свободный конец провода<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м<br/>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p>                                   | DOL-1204-W02MRN    | 6058474 |
|    | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br/>Головка В: свободный конец провода<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м<br/>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p>                                   | DOL-1204-W05MRN    | 6058477 |
|   | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br/>Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м<br/>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p>                         | DSL-1204-B02MRN    | 6058502 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br/>Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м<br/>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p>                         | DSL-1204-B05MRN    | 6058503 |
|   | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br/>Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м<br/>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p>                                     | DSL-1204-G02MRN    | 6058499 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br/>Головка В: свободный конец провода<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м</p>  | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|   | <p>Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.<br/>Головка В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.<br/>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м</p>  | YF2A14-050UB3M2A14 | 2096001 |

|   | Краткое описание  | Тип                | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир.<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м             | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |



## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)